

# 2017-2022年中国可再生能源行业前景研究与市场运营趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国可再生能源行业前景研究与市场运营趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/559165DG5W.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

一次能源可以进一步分为再生能源和非再生能源两大类型。再生能源包括太阳能、水力、风力、生物质能、波浪能、潮汐能、海洋温差能等。它们在自然界可以循环再生。是取之不尽，用之不竭的能源，会自动再生，是相对于会穷尽的不可再生能源的一种能源。中国已经下令所有输电公司要把所有可再生能源发电设施接入电网，以结束大量清洁能源闲置的瓶颈。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国可再生能源行业前景研究与市场运营趋势报告》共十三章。首先介绍了可再生能源行业市场发展环境、可再生能源整体运行态势等，接着分析了可再生能源行业市场运行的现状，然后介绍了可再生能源市场竞争格局。随后，报告对可再生能源做了重点企业经营状况分析，最后分析了可再生能源行业发展趋势与投资预测。您若想对可再生能源产业有个系统的了解或者想投资可再生能源行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一部分 可再生能源行业发展分析

第一章 可再生能源发展概述 1

第一节 能源概述 1

一、能源概述 1

二、能源的分类 2

三、节能和能量转化 3

四、能源的可持续发展 3

五、能源危机 4

第二节 可再生能源概述 6

一、可再生能源的定义 6

二、可再生能源的分类 6

三、可再生能源与可持续发展的关系探讨 7

第三节 可再生能源应用分析 12

- 一、可再生能源在家禽肉类加工工业中的应用 12
- 二、可再生能源在建筑中规模化的应用 14
- 三、可再生能源在解决电力网储能问题中的应用 15

## 第二章 世界可再生能源发展分析 18

### 第一节 世界可再生能源市场发展分析 18

- 一、2016年全球可再生能源发展总结 18
- 二、世界能源消费现状及发展趋势 24
- 三、全球四成新增发电装机容量来自可再生能源 42
- 四、世界各国相继制定可再生能源发展目标 43
- 五、国外称中国将成为可再生能源大国 46
- 六、2016年三电、两能可再生能源比较 47
- 七、金融危机震荡世界能源产业格局 49
- 八、全球可再生能源市场竞争力分析 50
- 九、全球可再生能源增速分析 51

### 第二节 世界各地区和国家可再生能源发展探讨 51

- 一、欧盟 51
- 二、美国 53
- 三、韩国 54
- 四、德国 54
- 五、英国 60
- 六、丹麦 61
- 七、法国 63
- 八、日本 63
- 九、以色列 64
- 十、其他国家 65

## 第三章 我国可再生能源发展分析 66

### 第一节 我国可再生能源发展政策分析 66

- 一、助推新能源和可再生能源产业快速良性发展 66
- 二、建设部关于加强可再生能源建筑应用示范管理的通知 68
- 三、《可再生能源发电有关管理规定》 71

## 第二节 我国可再生能源发展政策分析 84

- 一、国家能源局编制的新能源规划框架初定 84
- 二、全国人民代表大会常务委员会关于修改《中华人民共和国可再生能源法》的决定 84
- 三、应加快制定可再生能源分类上网电价 91
- 四、尽快出台可再生能源税收优惠细则 92
- 五、中国将发展可再生能源与新能源科技基地 92
- 六、可再生能源建筑应用示范城市实施方案 93

## 第三节 我国可再生能源发展政策分析 94

- 一、可再生能源法配套细则将出台 94
- 二、可再生能源电价补贴方案公布 95
- 三、“十三五”可再生能源发展规划或将于年底前完成 95
- 四、新能源配额制将写入“十三五”规划 96

## 第四节 我国再生能源发展状况探讨 96

- 一、中国可再生能源资源情况 96
- 二、中国可再生能源发展历程 97
- 三、我国可再生能源发展现状 101
- 四、我国新型可再生能源发展中存在的主要问题 103
- 五、关于发展新型可再生能源的几点建议 106
- 六、我国可再生能源中长期发展规划的具体目标 107

## 第五节 我国可再生能源消费和利用分析 108

- 一、我国可再生能源的开发利用现状 108
- 二、新型可再生能源处于不同发展阶段 111
- 三、目前我国可再生能源的发展和利用情况 113
- 四、中国谋求可再生能源开发利用主动权 113
- 五、我国可再生能源发电获补贴 116

## 第六节 我国可再生能源市场需求分析 116

- 一、国际可再生能源市场活跃 117
- 二、风电国企的圈地运动 117
- 三、光伏发电等待遥遥无期 118
- 四、可再生能源如何在中国提速 120

## 第四章 我国可再生能源区域发展分析 121

## 第一节 华东地区 121

- 一、山东省可再生能源推广的瓶颈 121
- 二、上海市可再生能源发展情况 122
- 三、浙江省可再生能源发展情况 125
- 四、江苏省可再生能源产业发展情况 126
- 五、福建省可再生能源产业发展情况 130

## 第二节 华南地区 131

- 一、广西可再生能源动态 131
- 二、广东省应大力促进可再生能源发展 134
- 三、海南省生物质及可再生能源发展动态 136

## 第三节 华中地区 137

- 一、湖北省可再生能源发展动态 137
- 二、河南新能源和可再生能源开发利用新情况 139
- 三、江西省可再生能源发展动态 141

## 第四节 华北地区 142

- 一、北京市可再生能源利用情况 142
- 二、河北省可再生能源发电量全部安排上网 143
- 三、山西省可再生能源发展动态 144

## 第五节 西北地区 147

- 一、西北地区可再生能源发展规划制定情况 147
- 二、西北地区可再生能源发展热潮探讨 147
- 三、可再生能源将促西北地区发展 148
- 四、陕西省可再生能源发展情况 150
- 五、甘肃省可再生能源发展动态 152
- 六、新疆可再生能源产业发展对策分析 152

## 第六节 西南地区 159

- 一、云南省可再生能源发展分析 159
- 二、西藏可再生能源发展动态 161
- 三、四川省可再生能源发展动态 167

## 第七节 东北地区 169

- 一、辽宁省可再生能源发展动态 169
- 二、吉林省可再生能源发展情况 172

### 三、黑龙江可再生能源发展动态 175

## 第二部分 可再生能源细分行业分析

### 第五章 太阳能发展分析 178

#### 第一节 世界太阳能市场发展分析 178

##### 一、国外太阳能光电技术发展里程碑 178

##### 二、太阳能光电转换电池分类及产业链 179

##### 三、全球光伏发电产业扩张情况 182

##### 四、2016年全球太阳能光电市场发展情况 183

##### 五、2016年全球太阳能装机市场规模预测 185

##### 六、未来5年世界太阳能产品市场增长预测 186

##### 七、到2050年全球太阳能发展利用预测 186

#### 第二节 我国太阳能市场发展分析 187

##### 一、我国太阳能产业发展及策略分析 187

##### 二、我国太阳能热利用产业政策分析 188

##### 三、全球太阳能热利用激励政策及对我国的启示 190

##### 四、我国太阳能发电产业发展瓶颈 193

##### 五、我国太阳能发电产业发展策略分析 195

##### 六、太阳能光电和光热技术发展现状和前景 196

##### 七、我国太阳能发电市场前景分析 198

##### 八、我国太阳能行业发展趋势 199

##### 九、太阳能产业发展前景分析 201

##### 十、2016年中国太阳能热利用行业运行 202

##### 十一、太阳能热利用市场潜力待挖 204

#### 第三节 太阳能光伏产业市场发展分析 206

##### 一、全球新兴太阳能光伏市场发展现状及前景预测 206

##### 二、全球太阳能光伏产业的发展格局探讨 208

##### 三、2016年全球太阳能光伏发电量 220

##### 四、全球太阳能光伏产业发展趋势 222

##### 五、全球太阳能光伏产业市场发展分析 223

##### 六、全球太阳能光伏产业发展预测 224

##### 七、全球太阳能光伏产业市场前景分析 225

#### 第四节 我国太阳能光伏产业现状与市场前景分析 226

- 一、中国太阳能光伏产业的现状 226
- 二、2016年政府鼓励新建住宅推广太阳能可再生能源 228
- 三、中国太阳能光伏产业的问题隐患 229
- 四、中国太阳能光伏产业的对策和出路 231
- 五、中国光伏发电产业与企业责任分析 231
- 六、光伏产业机遇与问题探究 233
- 七、我国太阳能光伏市场发展前景分析 236

#### 第五节 我国光伏太阳能产业发展分析 240

- 一、2016年中国光伏发电装机容量 240
- 二、2016年成为中国光伏发电规模化应用元年 240
- 三、2016年中国太阳能光伏产业发展预测 241

### 第六章 风能发展分析 243

#### 第一节 风力的应用分析 243

- 一、风力在提水中的应用 243
- 二、风力在发电中的应用 243
- 三、风力在航行中的应用 244
- 四、风力在加热中的应用 244

#### 第二节 世界风能市场发展分析 245

- 一、世界风电发展概况 245
  - 二、世界风电装机容量发展情况 247
    - (一)2016年世界风电装机容量发展情况 247
    - (二)2016年美国风电装机容量分析及未来展望 253
    - (三)2016年中国风电装机容量分析及未来展望 259
    - (四)2016年欧洲风电装机容量分析及未来展望 268
    - (五)2016年其余各国各年风电总装机容量 270
  - 三、全球风力发电市场现状及前景展望 274
  - 四、未来全球风电产业发展趋势 276
- #### 第三节 我国风能市场发展分析 279
- 一、我国的风能资源情况 279
  - 二、我国风电的发展历程 280



- 三、全国风电装机总体情况 283
- 四、我国风电装机容量占全球总量 286
- 五、国家发展改革委关于完善风力发电上网电价政策的通知 286
- 六、可再生能源风电并网之后将出台国家标准 288
- 七、我国风电市场发展瓶颈分析 290
- 八、我国风能发展趋势 291
- 第四节 我国风电设备制造业发展前景和趋势探讨 293
  - 一、我国风电设备制造业前景广阔 293
  - 二、风电技术的发展趋势 294
  - 三、我国风电设备发展前景和趋势探讨 295

## 第七章 水能发展分析 299

### 第一节 国外部分国家水电发展分析 299

- 一、乌干达 299
- 二、巴基斯坦 302
- 三、奥地利 303
- 四、格鲁吉亚 303
- 五、伊朗 304

### 第二节 我国水电市场发展分析 307

- 一、我国水电产量情况 307
- 二、水能开发历程 338
- 三、我国水电厂自动化的发展回顾 342
- 四、我国水电市场潜力分析 344
- 五、2017-2022年中国水电发展预测 345

### 第三节 小水电产业发展分析 346

- 一、中国小水电产业发展现状分析 346
- 二、小水电投资模式的探讨 350
- 三、小水电设备产业市场前景分析 355

## 第八章 生物质能发展分析 358

### 第一节 世界生物质能发展分析 358

- 一、国外生物质能研发情况 358

- 二、全球生物燃料开发情况 359
- 三、未来生物燃料市场预测 363
- 四、2016年世界生物质能发展现状及前景分析 364
- 五、2016年世界部分国家生物质能发展动态 368
- 六、全球生物能源发展背后的利益格局 375
- 七、生物质能利用成为全球能源发展趋势 377
- 第二节 我国生物质能发展分析 377
  - 一、我国生物质能资源情况 377
  - 二、我国生物质能发展现状 379
  - 三、我国生物质能“十三五”规划 383
  - 四、我国开发利用生物质能的意义 384
  - 五、我国生物质能产业发展前景 385
  - 六、广西发展木薯生物质能可再生能源开发利用研究 386
  - 七、2016年我国生物质能发展预测 389
  - 八、我国生物质能源发展方向与对策 390
  - 九、生物质能成我国十三五期间发展农村能源重点 393
  - 十、生物质能产业开发瓶颈分析 393
- 第三节 生物质化工产业现状、发展态势与我国生物质资源分析 396
  - 一、生物能源发展分析 396
  - 二、生物材料分析 401
  - 三、生物质化工原料资源分析 409
  - 四、国内农作物生产条件分析 413
  - 五、我国生物质化工原料的选择 414
- 第九章 海洋能和地热能发展分析 415
  - 第一节 海洋能 415
    - 一、全球海洋能资源简述 415
    - 二、我国海洋能总蕴藏量情况 415
    - 三、我国海洋能发展历程 417
    - 四、2016年我国海洋能研究与开发利用分析 421
    - 五、我国2020年海洋新能源开发迎来新契机 421
    - 六、我国海洋能的资源分布 422

## 第二节 地热能 427

- 一、全球地热能开发利用概述 427
- 二、全球地热能利用发展的制约因素 430
- 三、2016年国外部分国家地热能开发利用新动态 432
- 四、我国地热能发展现状 435
- 五、我国大陆地热能资源分布情况及利用情况 437
- 六、2016年我国地热能发展预测 439
- 七、中国地热可开采资源量 439

## 第十章 核能和氢能发展分析 441

### 第一节 核能 441

- 一、全球核能利用的机遇和挑战 441
- 二、全球核能发电进展情况 442
- 三、2030年全球核能发电预测 446
- 四、中国核能行业发展状况 447
- 五、我国核电产量情况 447
- 六、我国核能与国家能源可持续发展战略探讨 448
- 七、我国核能发展前景分析 454
- 八、核电发展要把握好成熟性和先进性之间的关系 456

### 第二节 氢能 460

- 一、氢能源简介 460
- 二、全球氢能发展利用现状和前景 461
- 三、我国氢能源发展概况 462
- 四、我国氢能“进入家庭”的意义 462
- 五、制氢设备(氢能一体机)技术探讨 464
- 六、PEMFC氢能发电系统现状与展望 465
- 七、中国氢能的发展预测 472

## 第三部分 可再生能源行业发展趋势及战略

### 第十一章 2017-2022年全球及中国能源发展形势探讨 474

#### 第一节 世界能源消费趋势和预测 474

- 一、未来世界能源消费发展趋势 474

二、世界能源消费预测	475
三、2030年全球能源消费预测	476
第二节 中国能源市场发展探讨	477
一、中国的能源分布和应用概况	477
二、中国能源生产情况	478
三、中国能源消费情况	480
四、金融危机使中国能源需求减少	481
第三节 我国能源产量数据	482
一、我国石油能源产量数据	482
二、我国煤炭能源产量数据	483
三、我国电能产量数据	486
四、我国火电产量数据	487
五、我国能源生产总量数据	488
第四节 我国能源进口分析	491
一、我国能源进口数据情况分析	491
二、我国成品油进口情况	492
三、中国能源进口依存度分析	492
四、我国从俄罗斯年进口石油能源情况	494
第五节 我国迫切需要发展可再生能源因素分析	495
一、我国发展可再生能源原因分析	495
二、发展可再生能源解决我国能源增长困境	497
第六节 中国后续能源战略发展分析	499
一、发展后续能源的战略意义	499
二、我国能源又面临着三大突出问题。	499
三、后续能源发展战略地位正在逐步得到确立	501
四、当前我国发展后续能源应采取的重要措施	504
第十二章 2017-2022年可再生能源发展趋势和战略分析	505
第一节 世界可再生能源市场发展趋势分析	505
一、未来世界可再生能源发展趋势	505
二、世界可再生能源市场竞争力趋势	508
三、可再生能源工业发展趋势	509

## 第二节 我国可再生能源发展形势分析 509

一、风力发电规模化发展风头正劲 510

二、生物质发电实现盈利或将引发又一波投资潮 511

三、太阳能光伏产业“十三五”实际增速将远超过规划目标 512

四、太阳能热水器企业毛利下滑寻求新利润增长点 513

五、可再生能源发展前景广阔任重道远 515

## 第三节 我国可再生能源市场发展趋势分析 516

一、中国可再生能源产业发展趋势 516

二、2014-2050年我国可再生能源市场发展趋势 517

三、我国可再生能源装备发展趋势 518

四、我国可再生能源技术发展趋势 520

## 第四节 我国可再生能源发展前景和潜力 524

一、可再生能源发展前景分析 524

二、各类新能源前景分析 526

三、中国可再生能源大规模开发有利因素 531

四、我国农村可再生能源开发利用潜力分析 532

## 第五节 我国可再生能源发展的机遇和挑战分析 533

一、我国可再生能源发展的机遇分析 533

二、我国可再生能源发展的挑战分析 534

## 第六节 可再生能源发展战略分析 535

一、我国可再生能源的战略地位和意义探讨 535

二、我国可再生能源规划实施保障战略 536

三、推进我国可再生能源可持续发展战略分析 538

四、推动我国可再生能源规模化发展的战略 539

五、可再生能源战略发展的建议 541

## 第十三章 2017-2022年可再生能源投资策略分析 546 (ZY LII)

### 第一节 可再生能源投资成本和投资前景分析 546

一、风力 546

二、太阳能 547

三、生物能源 547

四、地热 548

五、生物燃料	549
第二节 世界可再生能源投资分析	551
一、2016年全球可再生能源发电投资情况	551
二、世界可再生能源和高效技术投资走势分析	552
三、亚洲国家清洁能源领域投资的重要性	556
四、全球太阳能产业投资机会分析	556
五、全球可再生能源投资情况	557
第三节 我国可再生能源投资分析	559
一、我国可再生能源投资情况	559
二、2016年我国可再生能源投资机会分析	559
三、中国在可再生能源投资吸引力情况	560
四、警惕新能源产业“高开低走”	561
第四节 可再生能源的投资估算及其效益分析	562
一、投资估算	562
二、环境和社会影响	563
三、效益分析 (ZY LII)	
附录	566
附录一 实施风力发电、生物质直燃发电、光伏发电溢出成本全网分摊的可行性探讨	566
一、实施发电溢出成本全网分摊的影响因素和控制手段	566
二、风力发电、生物质直燃发电、光伏发电溢出成本全网分摊的情况	567
三、可再生能源发电综合溢出成本全网分摊的可能性	575
四、效益分析	577
附录二 国内外农村可再生能源质检机构发展状况比较分析	586

#### 图表目录：

图表 2016年按不同地区和技术划分的可再生能源设置能力	19
图表 全球2012-2016年均可再生能源能力增长率	22
图表 2013年Q1-2016年Q3全球GDP季度同比增长	25
图表 2013-2016年全球贸易—出口季度同比增长	25
图表 2011-2016年经合组织国家GDP与能源消费增长年度同比增长	26
图表 2011-2016年非经合组织国家GDP与能源消费增长年度同比增长	26
图表 2016年全球一次能源消费	27

图表 2016年美国能源消费年度同比增长 27  
图表 2016年美国工业能源需求年度同比增长 28  
图表 2016年全球非化石燃料和发电量 28  
图表 2016年全球各非化石能源发电量所占比例 29  
图表 2016年全球可再生能源--风电产能 29  
图表 2016年全球可再生能源--乙醇生产 30  
图表 2016年全球石油消费年度增长 30  
图表 2012-2016年全球石油消费年度消费 31  
图表 2016年世界原油已探明储量 31  
图表 2016年世界原油产量 33  
图表 2015年底世界已探明煤炭储量 35  
图表 2011-2015年天然气历史探明储量 37  
图表 截止2016年天然气已探明储量 38  
图表 2016年原油历史探明储量 40  
图表 到2020年欧盟成员国需要达成的法定目标 52  
图表 2016年美国能源消费的分解 53  
图表 我国可再生能源占能源消费比例2012-2016年消耗量 109  
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/559165DG5W.html>